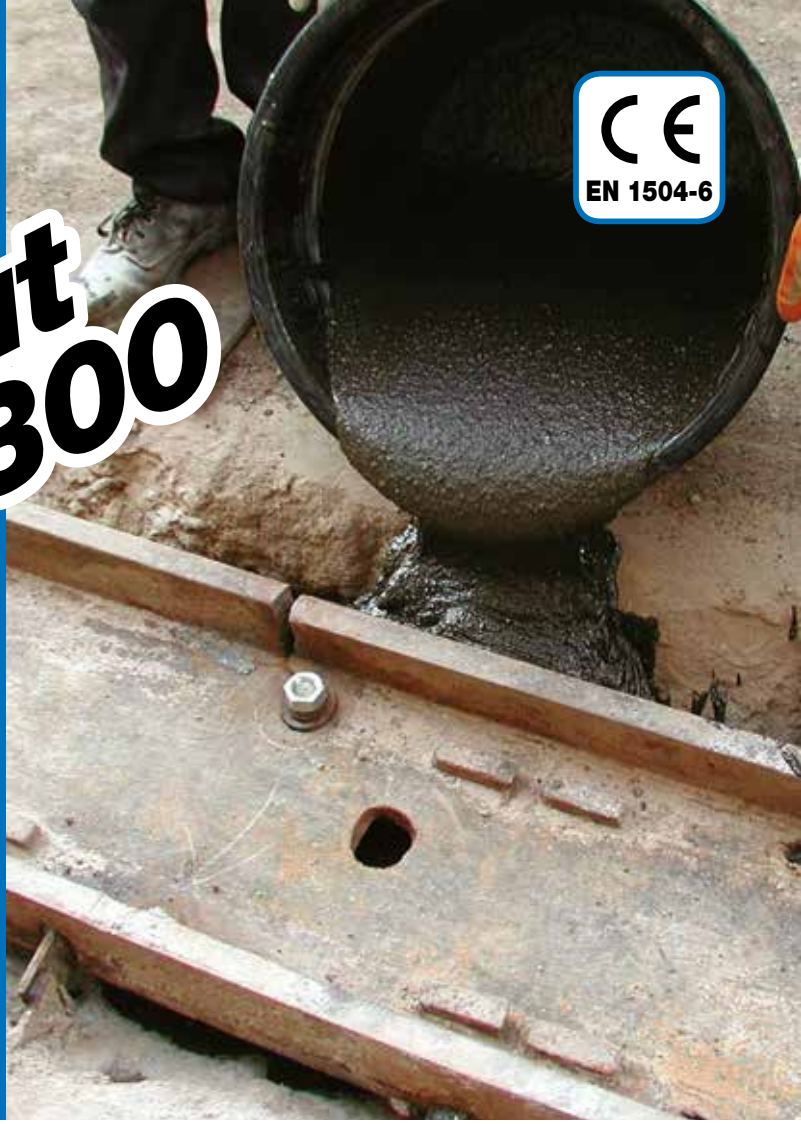
MAPEI®

CONFORME A LA NORME EUROPEENNE
EN 1504-6
MAPEI
ANCRAGE DE BARRES D'ACIER D'ARMATURE

Planigrout 300

CE
EN 1504-6



Mortier époxy tricomposant, de consistance fluide, pour le scellement

DOMAINE D'APPLICATION

Planigrout 300 est un mortier époxydique spécifique pour le scellement, la réparation et les calages soumis à des sollicitations de charges dynamiques.

Quelques exemples d'application

- Réparation et renforts structuraux de poutres et piliers, par coulage dans des coffrages.
- Reconstruction et réparation de joints en sol industriel.
- Réparation des chemins de grues et des ponts roulants.
- Réparation des joints de dalles en béton des sols industriels.
- Réparation de trous de grande dimension dans les sols et les dalles en béton.
- Réparation des socles en béton et calage de presses et de machines lourdes en général.
- Réparation des appuis de tabliers de ponts.
- Scellements, ancrages, tirants et boulons sur des structures existantes en béton, pierre, roche ou acier, en présence de vibrations et d'agressions chimiques.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Planigrout 300 est un produit à trois composants à base de résines époxydiques, d'agrégats roulés sélectionnés et d'adjuvants spéciaux selon une formule développée dans les laboratoires de R&D MAPEI. Après avoir mélangé le composant A avec le durcisseur (composant B) et les charges (composant C), **Planigrout 300** permet d'obtenir un mélange fluide pouvant s'appliquer facilement par coulage en épaisseur de 5 cm par passe.

Planigrout 300 une fois préparé, durcit en 8 heures environ (à + 23°C) par réticulation chimique, sans retrait, forme un mélange d'une adhérence exceptionnelle et d'une résistance chimique et mécanique élevée.

Planigrout 300 conserve ses caractéristiques dans le temps et peut être utilisé en intérieur et à l'extérieur.

Planigrout 300 peut être appliqué par des températures comprises entre + 10°C et + 35°C.

Planigrout 300 répond aux exigences de la norme EN 1504-9 ("*Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définition, exigences, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Conditions générales d'utilisation des produits et des systèmes*") ainsi qu'aux exigences minimales requises par la norme EN 1504-6 ("*Ancrage des barres d'armature*").

INDICATIONS IMPORTANTES

- Pour la réalisation d'ancrages de précision, consulter notre Service Assistance Technique.
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé pour le traitement des joints de fractionnement élastiques ou soumis à des mouvements (utiliser des produits de la gamme **Mapesil** ou **Mapeflex**).
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé pour les reprises de bétonnage lors de mise en œuvre de béton sur béton existant (utiliser **Eporip**).
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé sur des surfaces mouillées.
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé sur des surfaces sales ou friables.
- **Planigrout 300** ne doit pas être utilisé pour le collage et le jointoiement anti-acide de carrelage (utiliser **Kerapoxy**).

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Afin de permettre une bonne adhérence de **Planigrout 300**, les surfaces à traiter doivent être préparées avec soin.

Planigrout 300

Le support en béton ou en pierre naturelle doit être propre, solide et sec. Le sablage, le fraisage, le grenaillage et le ponçage permettent d'éliminer toute partie peu cohésive ou friable, les efflorescences, la laitance du ciment, les traces d'huile et de décoffrant divers. Dépoussiérer ensuite le support à l'air comprimé ou avec un aspirateur industriel. Les surfaces métalliques seront décapées à fer blanc afin d'éliminer toute trace de rouille, de peinture et d'huile. Les surfaces en béton devront être âgées d'au moins 4 semaines afin d'éviter tout risque de fissuration.

Préparation du produit
Les trois composants de **Planigrout 300** doivent être soigneusement mélangés. Verser le composant B dans le composant A en totalité avec un malaxeur électrique à vitesse lente jusqu'à complète homogénéité. Ajouter en flux continu, les agrégats (composant C) et malaxer pendant 4 à 5 minutes jusqu'à obtention d'un mélange uniformément mouillé et d'une teinte homogène. Les composants sont prédosés ; éviter de fractionner le produit : une erreur de dosage peut empêcher le durcissement de **Planigrout 300**. Dans le cas où le produit est utilisé partiellement, utiliser une balance électronique de précision.

APPLICATION DU MÉLANGE
Planigrout 300 s'applique par coulage et si nécessaire avec un coffrage. Afin d'obtenir une bonne adhérence, il est conseillé de traiter préalablement la surface à réparer avec **Primer MF**.
Le délai de durcissement du produit varie selon la température ambiante. **Planigrout 300** peut être utilisé pendant 60 minutes (à + 23°C). Il convient d'organiser la mise en œuvre de façon à respecter ce délai.

PRÉCAUTIONS À OBSERVER AVANT LA MISE EN ŒUVRE
A part le délai de durcissement indiqué ci-dessus, aucune précaution particulière n'est à observer dans le cas où le produit est utilisé à une température comprise entre + 10°C et + 35°C.

Nettoyage
De par l'adhérence élevée de **Planigrout 300** y compris sur métal, il est conseillé de laver les outils à l'aide de solvants (alcool éthylique, toluène, etc.), avant le durcissement du produit.

CONSOMMATION
2 kg/m^2 et par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Kit de 12,2 kg :	composant A: 1,6 kg
	composant B: 0,6 kg
	composant C: 10 kg
Kit de 36,6 kg :	composant A: 4,8 kg
	composant B: 1,8 kg
	composant C: 30 kg

STOCKAGE
12 mois en emballage d'origine, dans un local à une température comprise entre + 5°C et + 30°C. **Planigrout 300** composant C est conforme aux exigences du Règlement (CE) 1907/2006 (REACH) Annexe XVII, article 47.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE
Planigrout 300 composant A est irritant pour la peau et les yeux. les composants A et B peuvent provoquer une sensibilisation chez les sujets prédisposés.
Planigrout 300 composant B est corrosif et peut provoquer des brûlures et des dommages oculaires.
Planigrout 300 composant C contient du ciment qui, en contact avec la sueur ou autres fluides corporels, provoque une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Il peut provoquer des dommages oculaires.
Durant l'application il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques.
En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eu et consulter un médecin. **Planigrout 300** composants A et B sont dangereux pour l'environnement aquatique. Il est recommandé de ne pas disperser le produit dans la nature.
Pour toute information complémentaire, concernant l'utilisation correcte du produit, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.

AVERTISSEMENT
Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.
Danger - respecter les précautions d'emploi.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

N.B. : *Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, Il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.*

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com

Planigrout 300

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Type :	PC		
	composant A	**composant B**	**composant C**
Consistance :	liquide	liquide	poudre
Couleur :	blanchâtre	jaune paille	gris
Dimension maximale de l'agrégat (mm) :	2,0	-	-
Masse volumique (g/cm³) :	1,09	1,04	-
Viscosité m(Pa·s) :	700	400	

DONNÉES D'APPLICATION DU PRODUIT (à + 23°C et 50 % H.R.)

Rapport du mélange :	A : B : C = 16 : 6 : 100
Consistance du mélange :	fluide
Couleur du mélange :	anthracite
Masse volumique du mélange (kg/dm³) :	2,0
Viscosité Brookfield (mPa·s) :	35.000
Etalement (EN 13395-2) (cm) :	> 20
Température d'application :	de + 10°C à + 35°C
Durée d'utilisation du mélange :	1 heure
Temps de prise :	6 à 8 heures
Durcissement complet :	7 jours

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Résistance mécanique	Méthode d'essai	Exigences selon la norme EN1504-6	Caractéristique du produit
Résistance au fluage - déplacement relatif sous charge de 50 kN pendant 3 mois (mm) :	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Résistance à l'arrachement des barres d'acier - déplacement relatif sous charge de 75 kN - (mm) :	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Température de transition vitreuse :	EN 12614	≥ + 45°C	+ 50°C
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12190	> 80 % de la valeur après 7 jours	55 (après 1 jour) 80 (après 3 jours) 95 (après 7 jours)
Résistance à la flexion (MPa) :	EN 196-1	non demandé	25 (après 1 jour) 35 (après 3 jours) 40 (après 7 jours)
Module élastique à la compression (MPa) :	ASTM D695	non demandé	2.400
Module élastique à la flexion (MPa) :	ISO 178	non demandé	10.000
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 - rapport e/c = 0,40) selon EN 1766 (MPa) :	EN 1542	non demandé	> 3 (rupture du béton)
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclasse	D-s2, d2

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

369-06-2015

MAPEI®
CONSTRUIRE L'AVENIR